

## RINGKASAN

Indonesia merupakan negara yang kaya akan potensi sumberdaya alam yang dimilikinya. Ada banyak potensi yang masih belum tereksplorasi yang bias dimanfaatkan demi kepentingan orang banyak. Seiring dengan perkembangan jaman maka pembangunan secara fisik seperti pembangunan industri dan perumahan pun meningkat pesat. Salah satu potensi bahan galian mineral batuan (UU no. 4 tahun 2009 tentang pertambangan mineral dan batubara) pada daerah penelitian adalah pasir batu.

Penelitian ini dilakukan untuk memberikan akurasi estimasi sumberdaya yang ada di IUP CV. Jaya Jati yang berada di Desa Sayutan Kecamatan Parang Kabupaten Magetan. Luas daerah penelitian sekitar 10,4 hektar. Metode penelitian yang dilakukan yaitu dengan cara melakukan studi pustaka, pengamatan pada penyebaran endapan pasir batu, pengumpulan data, sampai dengan kesimpulan dan saran.

Estimasi sumberdaya pasir batu menggunakan metode kontur dengan menggunakan 20 interval kontur yaitu 1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 11m, 12m, 13m, 14m, 15m, 16m, 17m, 18m, 19m, dan 20m. Estimasi Sumberdaya Pasir batu di IUP CV. Jaya Jati Kabupaten Magetan sebesar  $3.452.732\text{m}^3$  pada interval kontur 1m yang di anggap paling akurat. Hasil perhitungan dengan akurasi paling rendah diperoleh dengan interval kontur 20m yaitu  $3.370.315\text{m}^3$  dengan akurasi 97,55%.

## ABSTRACT

Indonesia is country that has rich in natural resources. There are many unexplored potential that can be exploited. Along with the changing of times, the physical development such as construction and housing industry increased. One of the mineral rock potential (UU. No. 4 of 2009 on mineral and coal mining) in researched area is sandstone.

This researched was conducted to provide the accurate estimate resources that available in mining permit (IUP) area of CV. Jaya Jati located in Parang, Sayutan, Magetan. The researched area about 10,4 hectares. The researched method is by doing library reaserched, observation on the spread of the sandstone deposits, collecting of data, up to the conclusions and sugestions.

Sandstone resource estimate using contour using contour interval 20 is 1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m, 10m, 11m, 12m, 13m, 14m, 15m, 16m, 17m, 18m, 19m, dan 20m. Resource Estimation Sand stone in IUP CV. Jati Jaya Magetan amounted to  $3.452.732\text{m}^3$  at 1m contour interval that is considered the most accurate. The results of calculations with the lowest accuracy obtained with contour intervals 20m is  $3.370.315\text{m}^3$  with an accuracy of 97,55%.